(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 13. Mai 2004 (13.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/040726 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation7: H02B 11/127
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002884
- (22) Internationales Anmeldedatum:

28. August 2003 (28.08.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 50 214.5

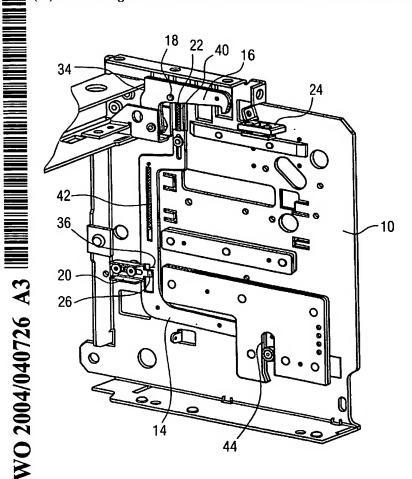
24. Oktober 2002 (24.10.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DEYLITZ, Erhard [DE/DE]; Forkenzeile 17, 13125 Berlin (DE). MAREK, Kathrina [DE/DE]; Elbestr. 30, 16341 Zepernick (DE). KRUSCHKE, Michael [DE/DE]; Buchenweg Nr. 12, 16727 Schwante (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: DEVICE FOR FIXING A POWER CIRCUIT BREAKER IN AN INSERTION RACK
- (54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES LEISTUNGSSCHALTERS IN EINEM EINSCHUBRAHMEN



- (57) Abstract: The invention relates to a device for fixing a circuit breaker in an insertion rack. The inventive device comprises at least one arresting unit (16) which is connected to the insertion rack and belongs to the power circuit breaker (12). Said arresting unit is connected to a control rod (14) which is movably arranged on the insertion rack (10) in such a way that it is displaceable from a locking position to an unlocking position and vice-versa. Said control rod (14) interacts with a system which moves the power circuit breaker (12) in relation to the insertion rack (10). The inventive device also comprises a release means which can be displaced from the locking position of the control rod (14) to the releasing position thereof and vice-versa by means of the power circuit breaker (12).
- Die Erfindung (57) Zusammenfassung: betrifft eine Vorrichtung zur Fixierung eines Leistungsschalters in einem Einschubrahmen. Hierzu ist mindestens ein dem Einschubrahmen (10) zugeordnetes Arretierungsmittel (16) für den Leistungsschalter (12) vorgesehen, welches zur Verlagerung aus einer Verriegelungsposition in eine Entriegelungsposition beziehungsweise umgekehrt mit einer am Einschubrahmen (10) beweglich angeordneten Steuerstange (14) verbunden ist, wobei die Steuerstange (14) mit einem Mittel zum Bewegen des Leistungsschalters (12) relativ zum Einschubrahmen (10) zusammenwirkt, und die Vorrichtung ein Freigabemittel umfasst, welches mittels des Leistungsschalters (12)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden
 Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen
 eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 8. Juli 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H02B11/127							
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
B. FIELDS	·	n symbols)					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H02B							
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched							
Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)							
EPO-Internal, WPI Data							
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.				
X	US 2 273 001 A (MAHONEY BERTRAM W) 10 February 1942 (1942-02-10) page 2, line 52 -page 3, line 31; figures		1				
	;						
			14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.				
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or		T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.					
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the International sea	arch report				
21 May 2004		28/05/2004	·				
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Castanheira Nunes	 s, F				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT





Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 2273001	Α	10-02-1942	NONE		

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H02B11/127							
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK							
	RCHIERTE GEBIETE ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole	•)					
IPK 7	H02B						
	The state of the s	all diseases the resheroing Cableto	fallon				
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen							
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	me der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)				
EPO-Internal, WPI Data							
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN						
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.				
х	US 2 273 001 A (MAHONEY BERTRAM W) 10. Februar 1942 (1942-02-10) Seite 2, Zeile 52 -Seite 3, Zeile 31; Abbildungen		1				
ļ		•					
	litere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie					
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der							
aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundelliegenden Prinzips oder der ihr zugrundelliegenden Theorie angegeben ist							
"I " Veröff	Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindum kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf						
anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindun soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie kenn nicht die aus einem anderen besonderen Berund betrachtet							
"O" Veröf	ausgeführt) werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderer Veröffentlichung die sich auf eine mündliche Offenbarung. Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird un						
eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist diese Verbindung für einen Fachmann naheilegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist							
	Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts						
	21. Mai 2004	28/05/2004					
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 Bevolimächtigter Bediensteter							
1	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Castanheira Nune:	s. F				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentucnung

zur seiben Patentfamilie gehören

netherales Aktenzeichen
PC 03/02884

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument Datum der Veröffentlichung Mitglied(er) der Patentfamilie Datum der Veröffentlichung

US 2273001

A

10-02-1942

KEINE